Nota sobre algumas coleções de carrapatos brazileiros

pelo

Dr. Henrique de Beaurepaire Aragão,

Assistente.

(Com a estampa 26.)

Bericht ueber einige Zeckensammlungen aus Brasilien

von

Dr. Henrique de Beaurepaire Aragão,

Assistenten.

(Mit Tafel 26.)

O presente trabalho é baseado no estudo de 3 coleções de ixódidas, apanhadas em pontos diversos do territorio brazileiro.

Devemos esse material aos Drs. MURILLO DE CAMPOS, medico da Comissão telegrafica, a cargo do Sr. coronel C. RONDON e aos nossos colegas do Instituto Drs. ARTHUR NEIVA e GOMES DE FARIA. A todos esses colegas deixamos aqui assinalados os nossos mais sinceros agradecimentos pelo precioso material que nos trouxeram de suas excursões cientificas.

I.

Coleção de carrapatos feita pelo Dr. MURILLO DE CAMPOS nos Estados de Goyaz e Matto Grosso.

Esta coleção, a cujo respeito já publicámos uma pequena nota (Brazil Medico 1—11 1912), compõe-se de 10 lotes de exemplares secos, em geral bem conservados, cuja determinação e orijem damos a seguir.

Vorliegende Arbeit befasst sich mit dem Studium dreier Zeckensammlungen, welche aus verschiedenen Gegenden Brasiliens stammen.

Ich verdanke sie Dr. MURILLO DE CAMPOS, Arzt der telegraphischen Kommission unter Leitung des Obersten C. RONDON, und unseren Kollegen am Institute Drs. ARTHUR NEIVA und GOMES DE FARIA, denen ich hier fuer das von ihren Forschungsreisen mitgebrachte Material meinen verbindlichsten Dank ausspreche.

I.

Zeckensammlung von Dr. MURILLO DE CAMPOS aus den Staaten Goyaz und Matto Grosso.

Diese Sammlung, welche ich schon im *Brazil Medico* (1-11-1912) kurz besprach, umfasst 10 Gruppen von meist gut konservierten, trockenen Exemplaren, ueber deren Bestimmung und Herkunft ich nachstehend berichte.

Lote 1: 1 ♀ de *Amblyomma fossum* Nn., apanhado no cão; 1 ♀ e 3 ninfas de *Ornithodorus rostratus* ARAG. Esta ultima especie, segundo nos informou o Dr. MURILLO DE CAMPOS, vive enterrada na areia, no chão das tapéras, donde sae periodicamente para sugar o homem, ou qualquer animal que venha ter a esses lugares. Os habitantes das zonas, em que é encontrado o *Ornithodorus* dizem que a picada dele é dolorosa e seguida de formação de ulceras.

Não existem outros dados sobre o parasitismo dessa especie.

Todos os exemplares deste lote foram capturados em Indayá, no sul do Estado de Goyaz em 24–6–1911.

Lote 2: 4 ♂ e 2 ♀ de *Amblyomma fossum* Nn., apanhados no cão, 1 ♀ de *Amblyomma maculatum* apanhada em veado, em Utiaretey, no noroeste do Estado de Matto Grosso, em 2–9–1911.

Lote 3: 1 ♂ de *Amblyomma conspicuum* n. sp. e 4 ♂ e 1 ♀ de *Amblyomma fossum* Nn. apanhados no cão, em Corrego Flor, no noroeste do Estado de Matto Grosso.

Lote 4: 2 ♂ de *Amblyomma fossum* Nn. capturados em 29–11–1911, 1 ♀ de *Amblyomma maculatum* KOCH apanhada no cão, em Maria Molina, no noroeste do Estado de Matto Grosso.

Lote 5: 2 ♀ de *Amblyomma maculatum* KOCH, 1 ♀ de *Amblyomma oblongoguttatum* KOCH, 1 ♂ de *Amblyomma cayennense* KOCH. capturados em Lageadinha, no sul do Estado de Goyaz.

Lote 6: 1 ♂ de *Amblyomma fossum* Nn. apanhado no cão, na foz do Arinos, no Estado de Matto Grosso.

Lote 7: 1 ♀ de *Amblyomma maculatum* KOCH, encontrada no veado, e 3 ninfas de *Ornithodorus rostratus* ARAG., de Rio Manso no Estado de Matto Grosso, em 19–7–1911.

Lote 8: 1 ♂ e 1 ♀ de *Amblyomma cayennense* FABRICIUS, apanhados no homem, em Ponta da Pedra, no noroeste do Estado de Matto Grosso.

Lote 9: 2 ♀ de *Amblyomma fossum* Nn. e 1 ♂ de *Amblyomma maculatum* KOCH, apanha-

Gruppe 1: 1 ♀ von *Amblyomma fossum* Nn., auf einem Hunde gefunden; 1 ♀ und 3 Nymphen von *Ornithodorus rostratus* ARAG.

Nach den Angaben von Dr. MURILLO DE CAMPOS lebt diese Spezies im Boden der Huetten (*tapéras*), im Sande vergraben, den sie periodisch verlaesst, um Menschen oder Tiere, welche in ihre Naehe kommen, anzufallen. Die Einwohner solcher Gegenden, wo dieser *Ornithodorus* vorkoemmt, geben an, dass der Stich schmerzhaft und von Geschwuersbildung gefolgt sein soll. Ueber den Parasitismus dieser Art liegen sonst keine Angaben vor. Saemmtliche Exemplare dieser Gruppe wurden in Indayá, im Sueden von Goyaz, gesammelt. Datum: 24-6-1911.

Gruppe 2: 4 ♂ und 2 ♀ von *Amblyomma fossum* Nn.; auf einen Hunde, 1 ♀ von *Amblyomma maculatum* auf einem Hirsche in Utiaretey (N. W. von Matto-Grosso) gefunden. Datum 2-9-1911.

Gruppe 3: 1 ♂ von *Amblyomma conspicuum* n. sp. und 4 ♂ 1 ♀ von *Amblyomma fossum* Nn., welche auf einem Hunde in Corrego Flor im N. W. von Matto Grosso gefunden wurden.

Gruppe 4.: 2 ♂ von *Amblyomma fossum* Nn., am 29-11-1911, gesammelt; 1 ♀ von *Amblyomma maculatum* KOCH, gefunden auf einen Hunde in Maria Molina, im N. W. von Matto Grosso.

Gruppe 5: 2 ♀ von *Amblyomma maculatum* KOCH, 1 ♀ von *Amblyomma oblongoguttatum* KOCH, 1 ♂ von *Amblyomma cayennense* KOCH, welche in Lageadinha, im Sueden von Goyaz, gesalmmelt wurden.

Gruppe 6: *Amblyomma fossum* Nn., 1 ♂, von einen Hunde; Fundort: Muendung des Arinos, im Staate Matto Grosso.

Gruppe 7: 1 ♀ von *Amblyomma maculatum* KOCH von einen Hirsche und 3 Nymphen von *Ornithodorus rostratus* ARAG.; Rio Manso, im Staate Matto Grosso. Datum: 19-7-1911.

Gruppe 8: 1 ♂ und 1 ♀ von *Amblyomma cayennense* FABRICIUS, vom Menschen; Fundort: Ponta da Pedra im N. W. von Matto Grosso.

Gruppe 9.: 2 ♀ von *Amblyomma fossum* Nn., und 1 ♂ von *Amblyomma maculatum*

dos em Mimoso, ao sul de Cuyabá, no Estado de Matto Grosso, em 9–8–1911.

Lote 10: 8 ♀ de *Amblyomma fossum* Nn., 2 ♂ e 2 ♀ *Amblyomma maculatum* KOCH, colhidos no cão, em Commemoração Floriano no noroeste do Estado de Matto Grosso.

Damos aqui a descrição da especie nova:

Amblyomma conspicuum ARAGÃO.

Macho: (estampa 26). Corpo em forma oval alongada, medindo 8 mm. de comprimento por 4,8 mm. de largura, ao nivel do quarto par de patas.

O escudo glabro cobre toda a face dorsal e tem o fundo castanho escuro brilhante, com manchas de colorido amarelado, que desenham anteriormente um pseudo-escudo femeo. Na porção da face dorsal, situada por traz desse pseudo-escudo, existem diversas elevações, sendo uma maior, linear, mediana e posterior, cercada de 10 outras menores. Na face dorsal de cada lado da linha mediana e pouco acima da elevação mediana, se vê uma pequena área porosa, de forma circular. Em todo o escudo existem numerosas pontuações, pequenas e iguais, ás vezes confluentes. Sulcos cervicais, sob a fórma de duas fossetas profundas, dirijidas para traz e para dentro. Os olhos são pequenos, amarelados e estão colocados na marjem do escudo, ao nivel do 2º par de patas. Sulco marjinal ausente, apenas uma pequena depressão do escudo circumda anteriormente os festões. Estes têm o mesmo colorido que a face dorsal, são retangulares, pouco mais longos do que largos e separados por sulcos distintos.

Uma pequena saliencia quitinosa da face ventral, abaixo do festão mediano, torna-o um pouco mais saliente, posteriormente, que os demais. Face ventral um pouco mais clara que a dorsal, brilhante e glabra.

Orificio genital ao nivel do espaço, que separa os dois primeiros pares de patas. Sulco genital superficial e regularmente diverjente, até o 4º par de patas, aonde se volta para fóra, indo se perder a certa distancia da borda do corpo. O anus está situado ao nivel dos peritremas. Sulco ano-marjinal distinto e terminando na base do festão

KOCH. Fundort: Mimoso, im Sueden von Cuyabá (Matto Grosso). Datum: 9-8-1911.

Gruppe 10.: 8 ♀ von *Amblyomma fossum* Nn., 2 ♀ und 2 ♂ von *Amblyomma maculatum* KOCH, vom Hunde. Fundort: Commemoração Floriano im N. W. von Matto Grosso.

Ich gebe die Beschreibung neuen Art:

Amblyomma conspicuum ARAGÃO.

Maennchen (Tafel 26): Koerper laenglich-oval, von 8 mm. Laenge und 4,8 mm. Breite, in der Hoehe des viertem Beinpaares gemessen.

Das unbehaarte Skutum bedeckt die ganze Rueckenseite und ist von glaenzend dunkelbrauner Farbe, mit gelblichen Flecken, welche vorn einen, dem weiblichen Schilde aehnlichen, Teil abgrenzen. Auf der Rueckenseite finden sich hinter diesem falschen Schilde mehrere Erhoehungen, von denen eine, groessere und hintere, median und rueckwaerts gelegen und von 10 kleineren umgeben ist. Zu beiden Seiten der Medianlinie und etwas oberhalb der medianen Erhebung sieht man dorsal eine kleine, runde *area porosa*. Zerstreut findem sich zahlreiche, kleine und gleichmaessige, zuweilen konfluierende Punktierungen. Die Zervikalfurchen, in Form zweier kleinen, tiefer Einsenkungen, sind nach hinten und innen gerichtet. Die kleinen, gelblichen Augen sitzen am Rande des Schildes, auf der Hoehe des 2. Beinpaares. Eine Randfurche fehlt, doch findet sich eine kleine Einsenkung des Schildes vor den Randlaeppchen. Diese zeigen dasselbe Kolorit, wie der Rest des Rueckens, sind rechteckig, etwas laenger, als breit, und durch deutliche Furchen getrennt.

Eine kleine chitinoese Erhoehung an der Bauchseite unterhalb des medianen Randlachens laesst dieser nach hinten zu etwas ueber die anderen vorspringen. Die Bauchseite ist etwas heller, als die Rueckenseite, glatt und glaenzend.

Geschlechtsoeffnung auf der Hoehe des Raumes zwischen dem 1. und 2. Beinpaar. Die seichte Genitalfurche divergiert regelmaessig bis zum vierten Beinpaar; hier wendet sie aussen und verstreicht in einiger Entfernung

mediano. Os peritremas estão situados atraz um pouco fóra do 4º par de patas; têm a forma duma virgula estreita, de fundo branco acinzentado. O rostro é longo, tem o colorido castanho escuro, mede 1,22 mm. de comprimento dos quais o,42 para a base, que é retangular, mede o,9 de largura e tem os angulos posteriores um pouco salientes. Os palpos medem o,8 de comprimento; o 1º articulo é muito curto, o 2º é cerca de 1½ vezes maior que o terceiro. Hipostomio espatulado, com 3 filas de 7 a 8 dentes de cada lado.

Patas longas e fortes, de cor castanha brilhante, salvo junto ás articulações, em que as porções distais são cercadas por um anel amarelo. Quadril do 1º par armado de duas pontas curtas, mal atinjindo a externa, que é mais forte, o articulo seguinte; uma ponta espessa e curta no 2º e 3º quadris e um espinho curto, tão longo quanto largo, no 4º. Tarsos um pouco bruscamente atenuados na extremidade, providos em todos os pares, salvo nos do 1º de pequena ponta e de 2 espinhos consecutivos na face ventral. Caruncula pequena, atinjindo a cerca de 1/3 do comprimento da unha.

Femea desconhecida.

Descrição de 1 ♂ bem conservado, apanhado pelo Dr. MURILLO DE CAMPOS no cão, em Corrego Flor, no noroeste do Estado de Matto Grosso, e de 3 ♂, sem pernas, vindos do rio Xingú, no Estado do Amazonas, e remetidos ao Instituto pelo Dr. ABEN-ATHAR.

vom Rande. Der Anus liegt auf der Hoehe der Peritremen. Die anomarginale Furche ist deutlich und endet an der Basis des medianen Laeppchens. Die Peritremen, von der Form eines schmalen Kommas, liegen etwas nach aussen vom 4. Beinpaar und haben eine grauweisse Farbe. Der Ruessel ist lang und dunkelbraun; die Laenge betraegt 1,22, von denen 0,42 auf die Basis kommen. Letztere ist rechteckig, 0,9 mm. breit, mit etwas vorspringenden hinteren Ecken. Die Palpen sind 0,8 mm. lang; das erste Glied ist sehr kurz, das zweite ungefaehr anderthalbmal so gross, als das dritte. Hypostom spatelfoermig, jederseits mit 3 Reihen von 7-8 Zaehnchen.

Beine lang und kraeftig, von glänzend brauner Farbe; nur an den Gelenken zeigt der distale Teil einen gelben Ring. *Coxae* des 1. Beinpaares mit 2 kurzen Spitzen, von denen die aeussere zugleich die staerkere ist, aber kaum das naechste Glied erreicht; an der 2ten. und 3ten. Huefte eine kurze und plumpe Spitze und ein kurzer, ebenso langer, wie breiter Dorn an der 4ten. Huefte. Tarsen am Ende ziemlich ploetzlich verschmaelert, und, mit Ausnahme des ersten Paares, ueberall mit einer kleinen Spitze und 2 hintereinander stehenden ventreden Dornen. Die kleine Haftscheibe erreicht etwa ein Drittel der Krallenlaenge.

Weibchen unbekannt.

Beschreibung nach einem gut erhaltenen Maennchen, welches Dr. MURILLO DE CAMPOS auf einen Hunde in Corrego Flor, im N. W. von Matto Grosso, fand, und 3 ♂ (denen die Beine fehlten) aus dem Gebiete des Xingúflusses im Staate Amazonas, welche das Institut von Dr. ABEN-ATHAR erhielt.

II.

Coleção de carrapatos feita pelo Dr. ARTHUR NEIVA nos Estados da Bahia, Pernambuco, Piauhy e Goyaz

Compreende esta coleção 25 lotes de numerosos exemplares secos ou conservados em alcool, cuja determinação e orijem são as seguintes:

Lote 1: 82 ♂, 9 ♀ e 9 ninfas de *Amblyomma cayennense* FABR.; 1 ♀ de *Amblyomma parvum* ARAG., colhidos sobre capivara *(Hydrochoerus capibara)* em Parnaguá, Estado do Piauhy a 23-6-1912 (exemplares conservados em alcool).

II.

Zeckensammlung von Dr. ARTHUR NEIVA aus den Staaten Bahia, Pernambuco, Piauhy und Goyaz.

Diese Sammlung enthaelt 25 Gruppen von zahlreichen trockenen oder in Alkohol konservierten Exemplaren, deren Fundort und Bestimmung hier folgt:

Gruppe 1: 82 ♂, 9 ♀ und 9 Nymphen von *Amblyomma cayennense* FABR., 1 ♀ von

Lote 2 : 12 ♂ e 1 ♀ de *Amblyomma concolor* Nn. apanhados sobre tatú bola *Dasypus conurus* em Parnaguá, Estado do Piauhy a 9—5—1912 (exemplares conservados em alcool).

Lote 3: 5 ♂ e 3 ♀ de *Amblyomma concolor* Nn. apanhados sobre tatú bola *(Dasypus conurus)* em Duro, Estado de Goyaz, em Julho de 1912 (Exemplares secos).

Lote 4: 1 ♂, 1 ♀ de *Amblyomma longirostre* KOCH e 1 ♀ de *Amblyomma cayennense*, apanhados sobre porco espinho *Cercolabes villosus)* no Estado de Goyaz (Exemplares secos).

Lote 5: 3 ♂, 2 ♀ e 1 ninfa de *Amblyomma concolor* Nn. e 1 ♀ de *Amblyomma cayennense* FABR. apanhados sobre tatú peba *(Dasypus setosus)* no Estado de Goyaz.

Lote 6: 2 ninfas de *Amblyomma cayennense* FABR. colhidas sobre cão no Estado de Goyaz (Exemplares secos).

Lote 7: 1 ♀ de *Amblyomma fossum* Nn., 1 ♀ de *Margaropus microplus* CANN. e 1 ninfa de *Amblyomma cayennese* FABR. (Exemplares secos).

Lote 8: 19 ♂, 52 ♀ e 1 ninfa de *Amblyomma cayennense* FABR., 1 ♀ de *Amblyomma parvum* ARAG., colhidos sobre anta (*Tapirus americanus*) em S. José, no Estado de Goyaz em Agosto de 1912 (Exemplares secos).

Lote 9: 1 ♂, 1 ♀ e 1 ninfa de *Amblyomma concolor* Nn. colhidos sobre cangambá (*Mephitis suffocans*) em Caracol, no Estado do Piauhy, (exemplares conservados em alcool).

Lote 10: 37 ♂, 73 ♀ e 4 ninfas de *Amblyomma cayennense* FABR. 1 ♂ e 9 ♀ de *Margaropus microplus* CANN., apanhados sobre cavalo em Parnaguá, no Estado do Piauhy, 29-6-1912 (Exemplares conservados em alcool).

Lote 11: 10 ♀ de *Margaropus microplus* CANN., apanhadas sobre veado mateiro em Duro, no Estado de Goyaz (exmplares secos).

Lote 12: 6 ♀ de *Margaropus microplus* CANN., apanhadas sobre veado em Duro, Estado do Goyaz em Julho de 1912 (exemplares secos).

Lote 13: 4 ♂ e 1 ninfa de *Amblyomma concolor* Nn., apanhados sobre tatú bola (*Dasypus conurus*) em Parnaguá, Estado do Piauhy a 8 de Junho de 1912 (exemplares conservados em alcool).

Amblyomma parvum ARAG., 23-6-1912 auf *Hydrochoerus capibara* in Parnaguá, im Staate Piauhy, gesammelt. Alkoholkonservierung.

Gruppe 2.: 12 ♂ und 1 ♀ von *Amblyomma concolor* Nn., von *Dasypus conurus*; Fundort: Parnaguá im Staate Piauhy; Datum: 9-5-1912. Alkoholkonservierung.

Gruppe 3.: 5 ♂ und 3 ♀ von *Amblyomma concolor* Nn., im Juli 1912 in Duro, in Goyaz, auf *Dasypus conurus;* gesammelt. Trockene Exemplare.

Gruppe 4.: 1 ♂, 1 ♀ von *Amblyomma longirostre* KOCH und 1 ♀ von *Amblyomma cayennense*, im Staate Goyaz auf *Cercolabes villosus* gefunden. Trockene Exemplare.

Gruppe 5: 3 ♂, 2 ♀ und 1 Nymphe von *Amblyomma concolor* Nn. und 1 ♀ von *Amblyomma cayennense* FABR., in Goyaz auf *Dasypus setosus* gefunden.

Gruppe 6: 2 Nymphen von *Amblyomma cayennense* FABR., in Goyaz, auf einem Hunde gefunden. Trockene Exemplare.

Gruppe 7.: 1 ♀ von *Amblyomma fossum* Nn.; 1 ♀ von *Margaropus microplus* CANN. und 1 Nymphe von *Amblyomma cayennense* FABR. Trockene Exemplare.

Gruppe 8.: 19 ♂, 52 ♀ und 1 Nymphe von *Amblyomma cayennse* FABR., 1 ♀ von *Amblyomma parvum* ARAG. auf *Tapirus americanus* gesammelt. Fundort: S. José im Staate Goyaz; Datum: August 1912. Trockene Exemplare.

Gruppe 9.: 1 ♂, 1 ♀ und 1 Nymphe von *Amblyomma concolor* Nn. auf *Mephitis suffocans*. Herkunft: Caracol in Piauhy. Alkoholkonservierung.

Gruppe 10.: 37 ♂, 73 ♀ und 4 Nymphen von *Amblyomma cayennense* FABR.; 1 ♂ und 9 ♀ von *Margaropus microplus* CANN., von einem Pferde. Fundort: Parnaguá im Staate Piauhy. Datum 29—6—1912. Alkoholkonservierung.

Gruppe 11: 10 ♀ von *Margaropus microplus* CANN. von einem Hirsche, aus Duro in Goyaz. Trockene Exemplare.

Gruppe 12.: 6 ♀ von *Margaropus microplus* CANN., von einem Hirsche aus Duro in Goyaz. Datum: Juli 1912. Trockene Exemplare.

Lote 14 : 10 ninfas e 2 larvas de *Amblyomma cayennense* FABR., apanhadas sobre Guariba (*Mycetes* sp?) em Antigo, no Estado do Piauhy 3 de Julho dc 1912 (Exemplares secos).

Lote 15 : 8 ♀ de *Margaropus microplus* CANN. apanhadas sobre veado no Estado ds, Piauhy a 21 – 6 – 1912 (exemplares conservados em alcool).

Lote 16 : 8 ♀ de *Margaropus microplus* CANN. e 2 ninfas de *Amblyomma cayennense* FABR. apanhadas sobre boi em Parnaguá, no Estado do Piauhy a 3 – 6 – 1912. (exemplares conservados em alcool.)

Lote 17 : 21 ♀, 55 ninfas e 9 larvas de *Amblyomma cayennense* FABR., 1 ♀ de *Margaropus microplus* CANN. apanhada sobre cavalo em Parnaguá, Estado do Piauhy. (Exemplares conservados em alcool).

Lote 18 : 14 ♀ de *Margaropus microplus* CANN. trazidas de Formoza no Estado da Bahia (exemplares secos).

Lote 19 : 37 exemplares de *Ornithodorus talaje* GUÉRIN – MÉNEVILLE, apanhados em tocas de mocó (*Kerodon rupestris*) no Estado do Piauhy (exemplares conservados em alcool).

Lote 20 : 5 ♂ e 18 ♀ de *Amblyomma cayennense* FABR., apanhados sobre cavalo, em Parnaguá no Estado do Piauhy (exemplares conservados em alcool).

Lote 21 : 17 ♂, 4 ♀ 9 larvas de *Amblyomma concolor* Nn., colhidos sobre tatúpeba (*Dasypus setosus*) em Tigre, no Estado de Pernambuco (exemplares conservados em alcool).

Lote 22 : 5 ♂, 5 ♀ e 1 larva de *Amblyomma concolor* Nn. apanhadas sobre tatú bola (*Dasypus conurus*), em Onça, no Estado do Piauhy (exemplares conservados em alcool).

Lote 23 : 12 ♂ e 2 ninfas de *Margaropus microplus* CANN., 5 ninfas de *Amblyomma cayennense* FABR., apanhados sobre veado, sem indicação de localidade (exemplares secos).

Lote 24 : 5 Ninfas de *Amblyomma cayennense* FABR. apanhadas sobre rato Punaré, no Estado do Piauhy em 22 de Junho de 1912 (exemplares conservados em alcool).

Lote 25 : 3 ♀, 1 ♂ e 10 ninfas de *Amblyomma cayennense* FABR., 10 ♂, 5 ♀ e 1 ninfa de *Margaropus microplus* CANN., colhidos sobre

Gruppe 13. : 4 ♂ und 1 Nymphe von *Amblyomma concolor* Nn. von *Dasypus conurus*. Fundort: Parnaguá im Piauhy. Datum: 8 – 6 – 1912. Alkoholkonservierung.

Gruppe 14.: 10 Nymphen und 2 Larven von *Amblyomma cayennense* FABR. von einem Bruellaffen (*Mycetes* sp.?) Fundort Antigo in Piauhy. Datum: 3-7-1912. Trocken e Exemplare.

Gruppe 15.: 8 ♀ von *Margaropus microplus* CANN. von einen Hirsche aus dem Staate Piauhy. Datum: 21-6-1912. Alkoholkonservierung.

Gruppe 16: 8 ♀ von *Margaropus microplus* CANN. und 2 Nymphen von *Amblyomma cayennense* FABR. von einem Ochsen. Fundorte Parnaguá in Piauhy. Datum: 30-6-1912. Alkoholkonservierung.

Gruppe 17: 21 ♀, 55 Nymphen und 9 Larven von *Amblyomma cayennense* FABR., 1 ♀ von *Margaropus microplus* CANN. von einen Pferde aus Parnaguá im Piauhy. Alkoholkonservierung.

Gruppe 18: 14 ♀ von *Margaropus microplus* CANN. aus Formosa in Bahia. Trockene Exemplare.

Gruppe 19.: 37 Exemplare von *Ornithodorus talaje* GUÉRIN-MÉNEVILLE, welche im Bau von *Mocós (Kerodon rupestris)* in Piauhy gefunden wurden; Alkoholkonservierung.

Gruppe 20.: 5 ♂ und 18 ♀ von *Amblyomma cayennense* FABR. von einen Pferde aus Parnaguá im Piauhy; Alkoholkonservierung.

Gruppe 21 : 17 ♂, 4 ♀ une 9 Larven von *Amblyomma concolor* Nn. auf *Tatúpeba (Dasypus setosus)* von Tigre, im Staate Pernambuco; Alkoholkonservierung.

Gruppe 22.: 5 ♂, 5 ♀ und 1 Larve von *Amblyomma concolor* Nn., von einem *Tatú-bola» (Dasypus conurus)*. Fundort: Onça im Piauhy; Alkoholkonservierung.

Gruppe 23: 12 ♂ und 2 Nymphen von *Margaropus microplus* CANN., 5 Nymphen von *Amblyomma cayennense* FABR. von einen Hirsche, ohne Angabe des Ortes. Trockene Exemplare.

Gruppe 24.: 5 Nymphen von *Amblyomma cayennense* FABR. von einer einheimischen Rattenart, vulgo *Punaré*; Datum: 22 -

cavalo em Formoza, no Estado da Bahia, em Julho de 1912 (exemplares conservados em alcool).

III.

Coleção de carrapatos, feita pelo Dr. GOMES DE FARIA nos Estados do Ceará e Piauhy.

Encerra esta coleção 12 lotes. A determinação e orijem deles são as seguintes:

Lote 1: 8 ♀ e muitos ovos de *Margaropus microblus* CANN. (conservados em alcool) 10—9—1912.

Lote 2: Numerosos exemplares secos de *Argas persicus*, apanhados em um galinheiro em Agua Doce (Estado de Ceará) 24—5—1912.

Lote 3: Diversos exemplares de *Ornithodorus talaie* GUÉRIN-MÉNEVILLE, apanhados em ninho de Mocó (alcool).

Lotes 4 a 7: Numerosos exemplares do *Margaropus microplus* com ♂♂, ♀♀ e ninfas apanhados sobre boi e cavalo em Ipú e S. Pedro no Estado do Ceará (alcool).

Lote 8: 5 Ninfas de *Amblyomma cayennense* FABR., apanhadas sobre cão em Therezina alcool; 15—7—1912.

Lote 9: Diversos ♂♂, ♀♀ e ninfas de *Margaropus microplus* CANN., apanhados sobre veado no Estado de Piauhy.

Lote 10: Numerosas larvas de *Ornithodorus talaje* GUÉRIN-MÉNEVILLE retiradas das palpebras dos mocós em Floriano, no Estado de Piauhy (alcool).

Lote 11: Diversas femeas e ninfas de *Margaropus microplus* CANN., apanhadas sobre carneiro em Floriano (alcool).

Lote 12: Numerosissimos exemplares, na maioria vivos, de *Argas persicus*, apanhados em galinheiros em Lagoa Grande e S. Pedro na cidade de Sobral.

Manguinhos, Março de 1913.

6—1912; Fundort: Piauhy. Alkoholkonservierung.

Gruppe 25: 3 ♀, 1 ♂ und 10 Nymphen von *Amblyomma cayennense* FABR., 10 ♂, 5 ♀ und 1 Nymphe von *Margaropus microplus* CANN. von einen Pferde aus Formoza, in Bahia; Datum: Juli 1912; Alkoholkonservierung.

III.

Zeckensammlung von Dr. GOMES DE FARIA aus den Staaten Ceará und Piauhy.

Diese Sammlung enthaelt 12 Gruppen, deren Fundort und Bestimmung hier folgt:

Gruppe 1: 8 ♀ und viele Eier von *Margaropus microplus* CANN., Datum 10-9-1912. Alkoholkonservierung.

Gruppe 2: Zahlreiche trockene Exemplare von *Argas persicus* aus einem Huehnerhof in Agua Doce (Staat Ceará): Datum: 24-5-1912.

Gruppe 3: Mehrere Exemplare von *Ornithodorus talaje* GUÉRIN-MÉNEVILLE aus dem Lager eines *Mocó*; Alkoholkonservierung.

Gruppe 4-7: Zahlreiche Exemplare von *Margaropus microplus* CANN., ♂♂, ♀♀ und Nymphen von Ochsen und Pferden aus Ipú und S. Pedro im Staate Ceará. Alkohol.

Gruppe 8: 5 Nymphen von *Amblyomma cayennense* FABR. von einem Hunde aus Therezina (Alkohol), Datum: 15-7-1912.

Gruppe 9: Meherere ♂♂, ♀♀ und Nymphen von *Margaropus microplus* CANN. von einem Hirsche aus Piauhy.

Gruppe 10: Zahlreiche Larven von *Ornithodorus talaje* GUÉRIN-MÉNEVILLE, welche den Augenlidern von Mocós in Floriano, Piauhy, entnommen wurden. Alkohol.

Gruppe 11: Mehrere Weibchen und Nymphen von *Margaropus microplus* CANN. von einen Schafe aus Floriano (Alkohol).

Gruppe 12: Zahlreiche, groesstenteils lebende Exemplare von *Argas persicus* aus Huehnerhoefen bei Sobral, Ceará, (Lagoa Grande und S. Pedro.)

Manguinhos, Maerz 1913.

Explicação da estampa 26.

Fig. 1 – *Amblyomma conspicuum* n. sp. ♂. Face dorsal.

Fig. 2 – Idem. Face ventral.

Erklaerung der Tafel 26.

Fig. 1 – *Amblyomma conspicuum* **n. sp.** ♂ Rueckenseite.

Fig. 2 – Idem. Bauchseite.